

# MEDIDOR DE BRILLO IG-331

## **Medidor económico con una precisión impresionante**

Solamente Horiba® con su probada trayectoria en el desarrollo e innovación de medidores de brillo de alta calidad podría ofrecer un medidor de brillo tan económico como el modelo IG-331.

En contra del pensamiento convencional Horiba una vez más ha marcado el camino en producir un medidor de brillo que no solamente es de bajo costo sino también increíblemente fácil de usar. Portátil, compacto e incorporando la calibración de "un toque", es tan pequeño como una calculadora de bolsillo. Se puede medir el brillo usando 20° en adición al ángulo estándar de 60°. El modelo IG-331 brinda la medición de brillo un paso más cerca de la perfección.

### **¿Qué es el brillo?**

El brillo es un valor que expresa el grado de reflexión que tiene la luz al incidirse sobre una superficie. Este valor se determina al comparar la intensidad de luz reflejada de una área de medición con la luz reflejada por una superficie estándar.

### **¿Cuáles son los estándares para el brillo?**

En un ángulo incidente de 60° en una superficie con brillo que contenga un índice reflexivo de 1.567, el 10% de reflectancia es igual a un valor de brillo de 100, y en un ángulo incidente de 20°, alrededor del 5% de reflectancia es 100, de acuerdo con JIS.

### **Portátil y compacto con énfasis en la eficiencia**

El medidor IG-331 es fácil de llevar tanto en la línea de producción como en sitios remotos. La parte de medición y del cuerpo principal con la pantalla de la unidad pueden ser separadas, incrementando su eficiencia de trabajo y seguridad.



### **Extraordinariamente fácil de operar**

Se caracteriza por su calibración de "un toque" sin necesidad de tiempo de precalentamiento. Solamente al tocar la muestra con la parte de medición de la unidad, el valor del brillo aparece en la pantalla de una manera inmediata. Ninguna habilidad técnica es necesaria; es muy fácil de operar.

### **Asombroso precio económico**

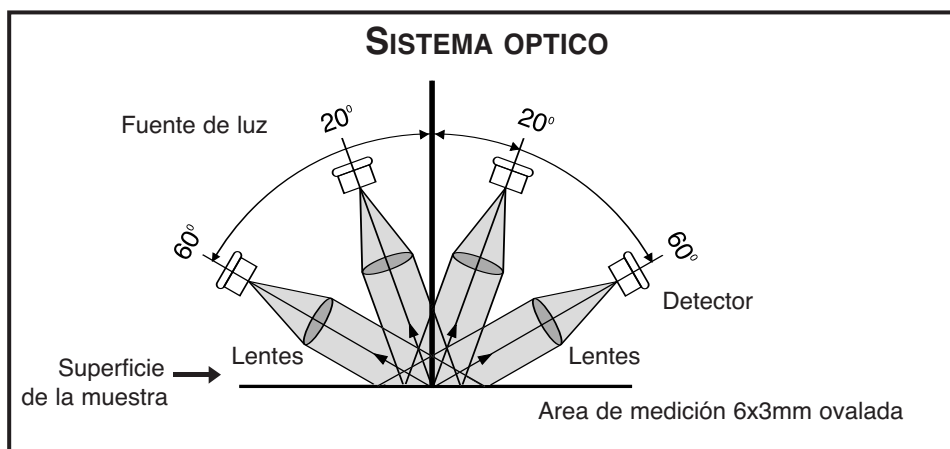
Su increíble precio bajo fue posible a base de:

- Tecnología avanzada de Horiba

- Aplicación de una sola tecnología de medición en una variedad de industrias
- Simplificación del sistema de producción y promoción de su producción masiva

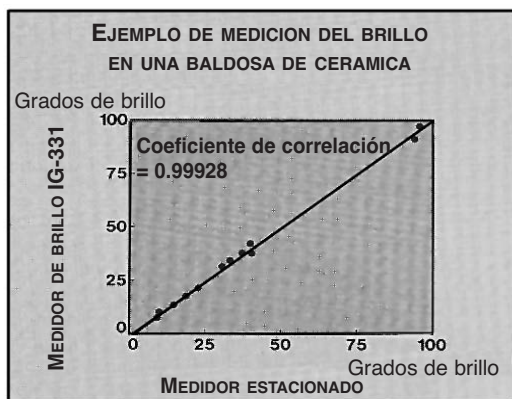
### **Selección de 60°/20° del ángulo de medición**

Se utiliza el ángulo de 60° para mediciones de brillo normal y se cambia al ángulo de 20° para mediciones de alto brillo sobre 70. Esta característica permite medir rápidamente todo tipo de superficies con brillo.





## Ideal para una amplia gama de aplicaciones



- Inspección de material impreso
- Revisión y control de superficies pintadas
- Revisión de materiales de construcción y acabados
- Control de calidad de pinturas o tintas

La gráfica muestra los resultados de mediciones de baldosas de cerámica, ampliamente usadas, como la superficie estándar para el rango de brillo medio (superficie estándar secundaria) debido a la estabilidad de las condiciones de la superficie. El IG-331 genera valores extremadamente precisos.

### Especificaciones

#### Sistema óptico

Ángulos de 60° y de 20°

#### Fuente de luz

LED (longitud de onda 890nm)

#### Detector

Fotodiodo de silicón

#### Rango de las mediciones

0-100 (número completo)

#### Rango de la pantalla

0-199

#### Área de medición

Para 60°, 3x6mm ovalada

Para 20°, 3x4mm ovalada

#### Repetibilidad

±5% (número completo)

#### Fuente de poder

4 pilas de celda seca A3 no recargables

#### Funciones

- Calibración de "un toque"
- Apagado automático
- Sostenimiento de la medida en la pantalla

#### Uso continuo

50 horas ó más

#### Rango de temperatura de operación

10-40°C/50-104°F

#### Dimensiones del cuerpo principal

Alto 34mm/1.3"

Ancho 75mm/3"

Largo 140mm/5.5"

#### Dimensiones del cabezal de medición

Alto 45mm/1.8"

Ancho 30mm/1.2"

Largo 88mm/3.5"